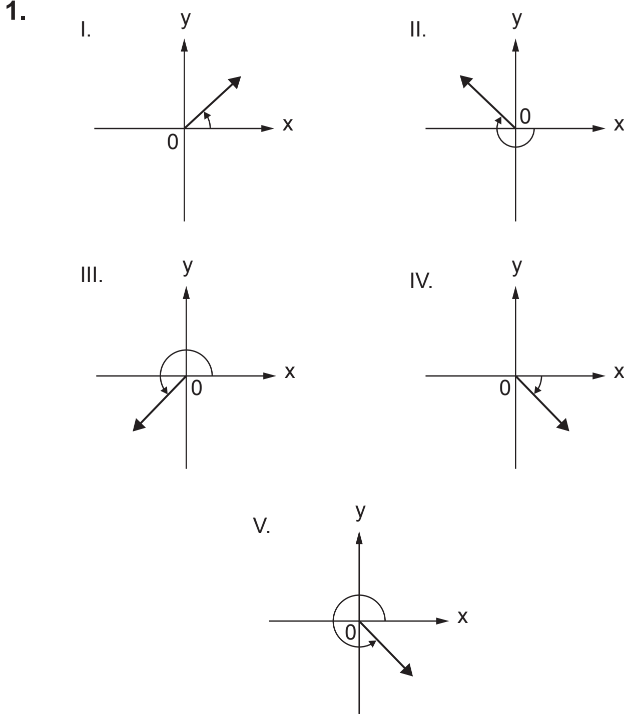
Yönlü Açılar

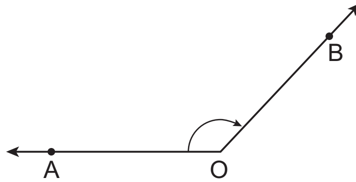
1.



Yukarıda verilen açılardan kaç tanesi pozitif yönlüdür?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

2. Yanda verilen $(\widehat{AOB})$ yönlü açısı için;



I. Başlangıç kenarı [OA'dır.

II. Pozitif yönlüdür.

III. Bitim kenarı [OB'dır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) I ve II. D) I ve III. E) I, II ve III.

3. $m(\widehat{A}) = 56°\ 18'\ 23''$ ve $m(\widehat{B}) = 31°\ 41'\ 51''$

olmak üzere

I. $m(\widehat{A}) + m(\widehat{B}) = 88°\ 14''$

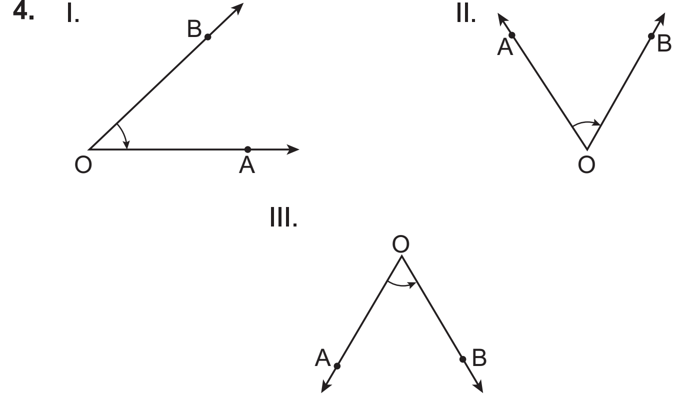
II. $m(\widehat{A}) - m(\widehat{B}) = 24°\ 35'\ 32''$

III. $2 \cdot m(\widehat{B}) = 62°\ 22'\ 42''$

eşitliklerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I. B) I ve II. C) I ve III. D) II ve III. E) I, II ve III.

4.



Yukarıdaki açılardan hangileri başlangıç kenarı [OA, bitiş kenarı [OB olan negatif yönlü açıdır?

A) Yalnız II. B) I ve II. C) II ve III. D) Yalnız III. E) I, II ve III.

5. ABC üçgeninde $m(\widehat{ABC}) = 43°\ 17'\ 38''$ ve $m(\widehat{ACB}) = 26°\ 50'\ 40''$ olmak üzere $m(\widehat{BAC})$ aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $108°\ 51'\ 42''$ B) $109°\ 51'\ 42''$ C) $99°\ 51'\ 42''$ D) $109°\ 41'\ 52''$ E) $108°\ 41'\ 52''$

6. Aşağıda verilen açı ölçü birimleri eşitliklerinden hangisi doğrudur?

A) $315° = \frac{5\pi}{4}$ radyan

B) $120° = \frac{\pi}{3}$ radyan

C) $150° = \frac{5\pi}{6}$ radyan

D) $240° = \frac{7\pi}{6}$ radyan

E) $135° = \frac{11\pi}{12}$ radyan

7. **ABCD dörtgeninde $m(\widehat{ABC}) = \dfrac{\pi}{6}$ radyan,**

$m(\widehat{BCD}) = \dfrac{5\pi}{12}$ radyan ve $m(\widehat{CDA}) = \dfrac{2\pi}{3}$ radyan

olduğuna göre $m(\widehat{BAD})$ kaç derecedir?

A) 150 B) 140 C) 135 D) 125 E) 120

8. I. 13π radyanın esas ölçüsü π radyandır.

II. $-\dfrac{\pi}{2}$ radyanın esas ölçüsü $\dfrac{3\pi}{2}$ radyandır.

III. $\dfrac{7\pi}{2}$ radyanın esas ölçüsü $\dfrac{\pi}{2}$ radyandır.

IV. 210°, $\dfrac{7\pi}{6}$ radyana eşittir.

Yukarıda verilen ifadelerden hangileri <u>yanlıştır</u>?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) Yalnız III. D) I ve III. E) III ve IV.

9. **Aşağıdaki yönlü açı ölçülerinden hangisinin esas ölçüsü $\dfrac{\pi}{9}$ radyana eşittir?**

A) –20° B) –40° C) 340° D) 700° E) 740°

10. $m(\widehat{A}) = 51°\ 35'\ 10''$ ve $m(\widehat{A}) = 7m(\widehat{B})$

olduğuna göre B açısının esas ölçüsü aşağıdakilerden hangisidir?

A) 7° 22' 10" B) 7° 21' 10" C) 7° 22' 9" D) 7° 21' 12" E) 7° 20' 12"

11. α ve β esas ölçüleri x° olan farklı iki açı ölçüsüdür.

$\alpha + \beta = \dfrac{\pi}{6}$ radyan

olduğuna göre x aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 10 B) 30 C) 145 D) 165 E) 195

12. ABC dik üçgeninde [AB] ⊥ [AC] ve $m(\widehat{ACB})$ ölçüsü $-\dfrac{11\pi}{6}$ radyan olan yönlü açının esas ölçüsüne eşittir.

Buna göre aşağıda verilen yönlü açı ölçülerinden hangisinin esas ölçüsü $m(\widehat{ABC})$'ne eşittir?

A) $-\dfrac{\pi}{3}$ B) $-\dfrac{\pi}{6}$ C) $\dfrac{7\pi}{6}$ D) $\dfrac{13\pi}{6}$ E) $\dfrac{7\pi}{3}$

